

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Экологическая безопасность пищевой продукции»**

**Цель** освоения дисциплины «Экологическая безопасность пищевой продукции» является формирование у обучающихся твердых теоретических знаний и практических навыков о поступлении токсичных веществ в пищевую продукцию из окружающей среды, формирование в процессе обработки, хранения и переработки пищевого сырья и готовых продуктов питания веществ, действующих негативно на здоровье человека, способов устранения подобных веществ и меры защиты окружающей среды в процессе производства пищевых продуктов.

### **Задачи**

Способен решать задачи по рациональному использованию основных и перспективных видов сырья для производства продуктов питания из растительного сырья

Готов к внедрению ресурсосберегающих комплексных технологических решений производства продуктов питания из растительного сырья

Способен использовать принципы защиты окружающей среды в технологиях производства продуктов питания из растительного сырья

### **Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц:**

Мировая стратегия обеспечения безопасности пищевой продукции.

Воздушная среда

Водная среда

Почва

Расчет токсичных веществ негативно воздействующих на окружающую среду

Токсичные металлы

Ртуть.

Свинец,

Кадмий

Цинк

Мышьяк

Медь

Олово

Хром

Алюминий

Расчет количества токсичных веществ попадающих в почву

Радионуклиды

Характеристика и распространение радионуклидов

Характер и уровень содержания радионуклидов в пищевой продукции

Пути снижения радиационного воздействия радионуклидов

Расчет количества токсичных веществ попадающих в атмосферу

Пестициды

Хлорорганические пестициды

Фосфорорганические пестициды

Расчет количества токсичных веществ попадающих в водоемы

Нитраты, нитриты, нитрозосоединения

Полициклические ароматические и хлорсодержащие углеводороды

Расчет количества загрязняющих веществ при использовании лакокрасочных материалов

Биогенные амины

Расчет количества загрязняющих веществ при использовании лакокрасочных материалов

Диоксины и диоксиноподобные вещества. Пестициды

Экологические опасности пищевой продукции, связанные с загрязнением почвы

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен